CONTRATISTA	CONTRATANTE	ACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso	RUC Nº: 80004239-5	Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso
RUC: 880006730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Edificio M.O.P.C.
		Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE AGOSTO-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletin Nº 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletin Nº 137 - Agosto/2019	Pj	16.117	882.135	6.143	5.180	876.000	5.700.000	103.125	4.692.687	54.572					
		Pj/Pi	1,0387	1,0471	1,0317	1,0444	1,1005	1,0148	1,0123	1,0509	1,0395					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0391				
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0249	354.201.750	318.781.575	326.719.236	7.937.661
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0483	165.379.800	148.841.820	156.030.880	7.189.060
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0430				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0465	103.224.253	92.901.828	97.221.763	4.319.935
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0428				
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0436	1.775.125.418	1.597.612.876	1.667.268.797	69.655.921
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0387				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0477				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0567				
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0462				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0387				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0387				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0387				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0387				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0353				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0413	44.408.923	39.968.931	41.619.648	1.650.717
												TOTAL AJUSTE MES DE AGOSTO-2019 (Gs)				90.753.294

OBSERVACION : En el boletin N° 131 de Febrero/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Lic. Jorge D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Folio Nº: 1.572 (Quinientos setenta y dos)

45 (cuarenta y cinco)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE AGOSTO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 137

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.972.305
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.143
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.906.948
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	184.290
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.658
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Agosto de 2019*	%		104,60
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

NOTA 1: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2: TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Abril de 2019 igual a 143,3 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Obs.4: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019 se publicará el precio del nuevo Cemento Portland Compuesto comercializado por la Industria Nacional del Cemento (I.N.C.) **"CEMENTO COMPUESTO CPII- C40"** en reemplazo del **"CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 Compuesto)"**

Obs.5: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019 se publicará el precio del **Cemento Portland (CPII- C40)** por Kilogramos

CONTRATISTA	CONTRATANTE	...CIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNIDAD ...CIONAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso	RUC N°: 80004239-5	Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso
RUC: 880006730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL LOTE N° 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Edificio M.O.P.C.
		Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE SEPTIEMBRE-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletin N° 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletin N° 138 - Septiembre/2019	Pj	16.117	910.771	6.338	5.180	876.000	5.700.000	103.125	4.692.687	54.572					
		Pj/Pi	1,0387	1,0810	1,0645	1,0444	1,1005	1,0148	1,0123	1,0509	1,0395					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0457	221.882.703	199.694.433	208.820.469	9.126.036
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0288	-1.192.951.494	-1.073.656.345	-1.104.577.648	-30.921.303
3	Riego de imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0508	149.235.485	134.311.937	141.134.983	6.823.046
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0509				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0514	201.981.549	181.783.394	191.127.060	9.343.666
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0466				
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0472	3.463.622.878	3.117.260.590	3.264.395.290	147.134.700
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0402				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0505				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0606				
11	Dársenas de Pasaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0522				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0402				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0402				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0402				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0402				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0583				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0590	44.409.923	39.968.931	42.327.098	2.358.167
	ITEMS NUEVOS															
19	Estabilizado Granular en banquina	m3	18,10%	13,30%	3,20%	20,80%			41,40%		3,20%	1,0354	2.454.021.371	2.208.619.234	2.286.804.355	78.185.121
															TOTAL AJUSTE MES DE SEPTIEMBRE-2019 (Gs)	222.049.433

OBSERVACION : En el boletín N° 131 de Febrero/2019, el índice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Folio N°: 1174 (Ciento Setenta y Cuatro)

47 (cuarenta y siete)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE SETIEMBRE DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 138

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.193.630
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.338
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.030.968
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	190.140
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.282
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Setiembre de 2019*	%		104,90
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,70

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Mayo de 2019 igual a 143,3 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Obs.4: *La Obs. Nº 5 indicada hasta el Boletín Nº 130 de enero de 2019 sobre el valor referencial del "Cemento Asfáltico" sigue siendo aplicable tal como se indica en dicho Boletín, y rige para todos los boletines siguientes.*

CONTRATISTA	CONTRATANTE	ACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso	RUC Nº: 80004239-5	Oliva 411 esquina Alberdi - 3ª Piso
RUC: 880006730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL	Edificio M.O.P.C.
	LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE OCTUBRE-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletín Nº 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletín Nº 139 - Octubre/2019	Pj	16.117	924.640	6.439	5.180	876.000	5.700.000	103.125	4.692.687	54.572					
		Pj/Pi	1,0387	1,0975	1,0815	1,0444	1,1005	1,0148	1,0123	1,0509	1,0395					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0489				
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0307				
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0521				
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0548				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0538	140.370.984	126.333.886	133.130.649	6.796.763
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0484				
7	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0489	3.034.774.968	2.731.297.471	2.864.857.917	133.560.446
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0410				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0519				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0625				
11	Dársenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0552	267.188.826	240.469.943	253.743.884	13.273.941
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0410				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0410				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0410				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0410				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0701	38.411.186	34.570.067	36.993.429	2.423.362
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0678	44.409.923	39.968.931	42.678.825	2.709.894
	ITEMS NUEVOS															
19	Estabilizado Granular en banquina	m3	18,10%	13,30%	3,20%	20,60%			41,40%		3,20%	1,0361	101.887.008	91.698.307	95.192.012	3.493.705
												TOTAL AJUSTE MES DE OCTUBRE-2019 (Gs)				162.258.111

OBSERVACION : En el boletin N° 131 de Febrero/2019, el índice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Folio Nº: 1496 (Cuatrocientos Noventa y Seis)

Folio Nº: 1496 (Cuatrocientos Noventa y Seis)

50 (cincuenta)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 139

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.308.265
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.439
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.095.204
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	193.170
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.605
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Octubre de 2019*	%		105,30
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Junio de 2019 igual a 143,3 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

CONTRATISTA	CONTRATANTE	ACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A. Dirección: Av. Artigas 1921 - 4º Piso RUC: 880005730-4	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC Oliva 411 esquina Alberdi - 3º Piso Edificio M.O.P.C. Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE NOVIEMBRE-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletín Nº 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletín Nº 140 - Noviembre/2019	Pj	18.117	928.794	6.454	5.180	876.000	5.700.000	103.125	4.592.687	54.572					
		Pj/Pi	1,0387	1,1001	1,0840	1,0444	1,1005	1,0148	1,0123	1,0509	1,0395					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m³	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0494				
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0310				
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0523				
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0554				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0541				
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0487				
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0492				
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0411	121.829.492	109.646.543	114.153.016	4.506.473
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0521				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0628	54.256.750	48.831.075	51.897.667	3.066.592
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0556	400.783.238	360.704.914	380.760.107	20.055.193
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0411	288.542.550	259.688.295	270.361.484	10.673.189
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0411	104.885.460	94.396.914	98.276.627	3.879.713
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0411	48.643.418	43.779.076	45.578.396	1.799.320
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0411	34.425.950	30.983.355	32.256.771	1.273.416
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0719	120.364.366	108.327.929	116.116.707	7.788.778
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0691	44.409.923	39.968.931	42.730.784	2.761.853
	ITEMS NUEVOS															
19	Estabilizado Granular en banquina	m3	18,10%	13,30%	3,20%	20,80%			41,40%		3,20%	1,0386				
												TOTAL AJUSTE MES DE NOVIEMBRE-2019 (Gs)				55.804.527

OBSERVACION : En el boletín N° 131 de Febrero/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Folio Nº: 131 (Ciento Treinta y Uno)

Folio Nº: 131 (Ciento Veintiuno)

52 (cincuenta y dos)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 140

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.325.290
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.454
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.104.744
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	193.620
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.653
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Noviembre de 2019*	%		105,50
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Julio de 2019 igual a 143,5 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FI[illegible]CIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	[illegible]TERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNIDAD [illegible]ONAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso	RUC N°: 80004239-5	Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso
RUC: 880005730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL	Edificio M.O.P.C.
	LOTE N° 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE DICIEMBRE-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Madera para Encofrado	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletin N° 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	795.000	5.616.667	101.875	1.100	4.465.500	52.500					
	Boletin N° 140 - Noviembre/2019	Pj	16.117	926.794	6.454	5.180	876.000	5.700.000	103.125	880	4.692.687	54.572					
		Pj/Pi	1,0387	1,1001	1,0840	1,0444	1,1005	1,0148	1,0123	0,8000	1,0509	1,0395					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%			7,10%	1,0494	43.108.929	38.798.036	40.714.659	1.916.623
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%			1,00%	1,0310				
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%					73,70%		1,0523				
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%		36,90%		1,0554				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%					51,20%		1,0541	168.992.527	152.093.274	160.321.520	8.228.246
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%		45,50%	0,50%	1,0487	1.508.168.449	1.357.351.604	1.423.454.627	66.103.023
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,05 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%		48,20%	0,50%	1,0492	395.850.257	356.265.231	373.793.480	17.528.249
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%								1,0411				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m²	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%			0,90%	1,0521				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%			1,20%	1,0628				
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%		2,60%	1,20%	1,0556				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%								1,0411	15.243.892	13.719.503	14.283.375	563.872
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%								1,0411				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%								1,0411				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%								1,0411	100.881.274	90.793.147	94.524.745	3.731.598
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%							1,0719				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%							1,0691	44.409.923	39.968.931	42.730.784	2.761.853
	ITEMS NUEVOS																
19	Estabilizado Granular en banquina	m3	18,10%	13,30%	3,20%	20,80%			41,40%			3,20%	1,0386				
20	Accesos Laterales	un	37,60%	6,00%	4,60%	9,30%	24,50%	6,50%	5,90%	4,70%		0,90%	1,0458	607.008.906	546.308.015	571.328.922	25.020.907
															TOTAL AJUSTE MES DE DICIEMBRE-2019 (Gs)		125.854.371

OBSERVACION : En el boletin N° 131 de Febrero/2019, el índice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos C[illegible]
Fiscal de Obr[illegible]
DV - M.O.P.C

Folio N°: 128 (Ciento Veintitres)

53 (cincuenta y tres)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 140

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.325.290
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.454
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.104.744
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	193.620
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.653
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Noviembre de 2019*	%		105,50
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Julio de 2019 igual a 143,5 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

55 (cincuenta y cinco)

CONTRATISTA CONSTUCTORA ACARAY S.A. Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso RUC: 880006730-4	FISCALIZACIÓN y SUPERVISIÓN UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso Edificio M.O.P.C. Teléfono: 4149639

PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL
LOTE N° 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero

PLANILLA DE RESUMEN DE AJUSTE DE CERTIFICADOS

Certificado N° 06-Junio/2019

N° de certificado	Mes	Ajuste
1	ene-19	235.373
2	feb-19	12.779.975
3	mar-19	69.729.377
4	abr-19	97.872.870
MONTO TOTAL A AJUSTAR Gs.		**180.617.595**

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Certifico que la presente fotocopia es fiel
al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Jacobi Ballasch Guerra
Notaria / Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Fonofax: 205 797 - Asunción - Paraguay

56 (cincuenta y seis)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2018	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 127

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.500
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.513.676
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.245
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	77.001
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.465,500
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.300.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	5.954
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.447.366
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	178.620
16	Gasoil (P)	l	Gs	4.960
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.648
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.100
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	29.944
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Octubre de 2018*	%		102,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			140,80

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Junio de 2018 igual a 140,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Obs.4: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los va ores del IPC con Base de Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

Obs.5: **"El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"**

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Irene Ballasch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1746 c/ Gral. Santos
Fonofax: 205 797 - Asunción - Paraguay

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A. Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso RUC: 880006730-4	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso Edificio M.O.P.C. Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE ENERO-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletín N° 127 - Octubre/ 18	Pj	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	65.625	4.465.500	52.500				
	Boletín N° 130 - Enero/2019	Pj	15.517	858.604	6.038	4.880	796.000	5.616.667	65.625	4.920.970	52.572				
		Pj/Pi	1,0000	1,0191	1,0141	0,9839	1,0000	1,0000	1,0000	1,1020	1,0014				
1	Bacheo de empedrado existente (4% de 17,11 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0005			
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	0,9996			
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0758			
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0396			
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0527			
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0461			
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m²	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0489			
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0007			
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m²	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0009			
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0010			
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0039			
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0007			
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0007			
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0007			
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0007			
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0087			
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0053	44.409.923	44.645.296	235.373
												TOTAL AJUSTE MES DE ENERO-2019(Gs)			235.373

OBSERVACION : En el boletín N° 131 de Febrero/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Dilia Isabel Balbuena Guanca
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Fono/fax: 205 797 - Asunción - Paraguay

Folio Nº: 016 (Dieciseis)

Folio Nº: 073 (Setenta Y Tres)

59 (cincuenta y siete)

58 (cincuenta y ocho)

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
Motenondeha

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ENERO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 130

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.853.130
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.257
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.920.970
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.038
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.840.168
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	181.140
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.322
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Enero de 2019*	%		103,20
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			142,20

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Setiembre de 2018 igual a 141,2 ***Confirmado por la U.S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Lilia Irachi Ballasch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Fonolax: 205 797 - Asunción - Paraguay

Obs.4.1: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con BASE Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

Obs.4.2: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018, se utilizará el valor del **"IPC calculado"** según la siguiente fórmula:

$$IPC_{calculado} = (155{,}1 \times IPC_{boletin\ del\ mes\ a\ certificar})/100$$

Obs.4.3: La fórmula expresada en la **Obs. 4.2** será aplicable desde el Boletín Nº118 del mes de Enero 2018 en adelante, para los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018.

Obs.5: "El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso	RUC Nº: 80004239-5	Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso
RUC: 880006730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL	Edificio M.O.P.C.
	LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE FEBRERO-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletín Nº 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	65.625	4.465.500	52.500				
	Boletín Nº 131 - Febrero/2019	Pj	15.517	864.477	6.058	4.880	796.000	5.650.000	65.625	4.937.270	52.572				
		Pj/Pi	1,0000	1,0261	1,0175	0,9839	1,0000	1,0059	1,0000	1,1056	1,0014				
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0018	124.968.860	125.193.804	224.944
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0003			
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0789			
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	38,90%		1,0423			
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0555	26.633.029	28.111.162	1.478.133
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0484	221.337.546	232.050.283	10.712.737
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0513			
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0010			
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m²	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0020			
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,60%	4,70%	0,00%	5,00%	92,00%		0,10%		1,20%	1,0010			
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0053			
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0010			
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0010			
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0010			
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0010			
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0113			
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0082	44.409.923	44.774.084	364.161
												TOTAL AJUSTE MES DE FEBRERO-2019(Gs)			12.779.975

OBSERVACION : En el boletín N° 131 de Febrero/2019, el índice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Silvia Teodoli Bullrich Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 528
Avda. Artigas Nº 1349 y Gral. Santos
Fonotex: 205 797 - Asunción - Paraguay

Folio Nº: 018 (Dieciocho)

Folio Nº: 075 (Setenta y Cinco)

59 (cincuenta y nueve)

60 (sesenta)

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
Motenondeha

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE FEBRERO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 131

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.650.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.875.830
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.257
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.937.270
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.058
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.852.888
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	181.740
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.386
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Febrero de 2019*	%		103,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			142,70

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Octubre de 2018 igual a 141,5 ***Confirmado por la U.S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Pilia Lucia Ballasch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Fonofax: 205 797 - Asunción - Paraguay

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso	RUC Nº: 80004239-5	Oliva 411 esquina Alberdi - 3º Piso
RUC: 880006730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL	Edificio M.O.P.C.
	LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE MARZO-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletin N° 127 - Octubre/ 18	Pj	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	65.625	4.465.500	52.500				
	Boletin N° 132 - Marzo/2019	Pj	15.517	875.834	6.129	4.880	796.000	5.650.000	65.625	4.995.135	52.572				
		Pj/Pi	1,0000	1,0396	1,0294	0,9839	1,0000	1,0059	1,0000	1,1186	1,0014				
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0044	104.723.282	105.184.064	460.782
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0018			
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0895			
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0501			
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0640	128.645.554	136.878.869	8.233.315
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0558	1.081.884.075	1.142.253.206	60.369.131
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0589			
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0015			
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0031			
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	6,20%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0030			
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0079			
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0015			
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0015			
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0015			
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0015			
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0197			
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0150	44.409.923	45.076.072	666.149
												TOTAL AJUSTE MES DE MARZO-2019 (Gs)			69.729.377

OBSERVACION : En el boletin N° 131 de Febrero/2019, el índice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Silvia Beatriz Bellmark Gamarra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Fono/fax: 205 797 - Asunción - Paraguay

Folio Nº: 020 (Veinte) Folio Nº: 077 (Setenta y Siete)

01 (sesenta y uno)

62 (sesenta y dos)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE MARZO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 132

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.650.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.956.415
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.257
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.995.135
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A° - 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.129
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.898.044
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	183.870
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.613
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	35.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Marzo de 2019*	%		103,90
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC: WPU11 (P)*			142,90

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Noviembre de 2018 igual a 141,7 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Inés Ballasch Guera
Notaria Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Garay
Fonofax: 205 797 - Asunción - Paraguay

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso	RUC Nº: 80004239-5	Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso
RUC: 880006730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL	Edificio M.O.P.C.
	LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE ABRIL-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletin Nº 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	65.625	4.465.500	52.500				
	Boletin Nº 133 - Abril/2019	Pj	15.517	892.136	6.230	4.880	796.000	5.700.000	65.625	5.077.450	54.572				
		Pj/Pi	1,0000	1,0589	1,0464	0,9839	1,0000	1,0148	1,0000	1,1370	1,0395				
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0108	98.729.416	99.795.696	1.066.278
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0043			
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,1045			
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0612			
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0762	149.952.904	161.379.315	11.426.411
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m³)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0665	1.267.350.607	1.351.629.422	84.278.815
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0700			
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024			
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m²	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0060			
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41.50%	4 70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0056			
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0126			
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024			
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024			
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024			
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024			
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0317			
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0248	44.409.923	45.511.289	1.101.366
												TOTAL AJUSTE MES DE ABRIL-2019 (Gs)			97.872.870

OBSERVACION : En el boletin N° 131 de Febrero/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Lilia Sosa Gerlach Arena
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Ayda. Artigas Nº 1529 c/ Gral. Santos
Fondaxi: 203 797 - Asunción - Paraguay

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Folio Nº: 022 (Veintidós)

Folio Nº: 079 (Setenta y Nueve)

073 (Setenta y tres)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ABRIL DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 133

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.071.050
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.253
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	5.077.450
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.230
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.962.280
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	186.900
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.936
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	35.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Abril de 2019*	%		104,20
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,20

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias ce Diciembre de 2018 igual a 141,8 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado*

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Celia Inés Ballesteros Guera
Notaria y Escribana Pública - Reg. N° 1359
Avda. Artigas N° 1359 c/ Cnel. Santos
Fono/fax: 205 737 - Asunción - Paraguay

65 (sesenta y cinco)

CONTRATISTA CONSTUCTORA ACARAY S.A. Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso RUC: 880006730-4	FISCALIZACIÓN y SUPERVISIÓN UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso Edificio M.O.P.C. Teléfono: 4149639

PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL
LOTE N° 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero

PLANILLA DE RESUMEN DE AJUSTE DE CERTIFICADOS

Certificado N° 09-Septiembre/2019

N° de certificado	Mes	Ajuste			
		Anterior	Regularización	Presente	Acumulado
1	ene-19	235.373	267.792	32.419	267.792
2	feb-19	12.779.975	11.586.695	-1.193.280	11.586.695
3	mar-19	69.729.377	62.756.440	-6.972.937	62.756.440
4	abr-19	97.872.870	88.085.583	-9.787.287	88.085.583
5	may-19			35.008.271	35.008.271
6	jun-19			59.736.816	59.736.816
7	jul-19			43.089.185	43.089.185
8	ago-19			75.089.671	75.089.671
MONTO TOTAL A AJUSTAR Gs.		**180.617.595**		**195.002.858**	**375.620.453**

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Inés Rollasch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. N° 538
Avda. Artigas N° 1349 c/ Gral. Santos
Fonofax: 205 797 - Asunción - Paraguay

66 (sesenta y seis)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2018		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 127		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.500
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.513.676
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.245
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	77.001
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.465.500
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	5.954
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.447.366
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	178.620
16	Gasoil (P)	l	Gs	4.960
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.648
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.100
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	29.944
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Octubre de 2018*	%		102,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			140,80

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) *Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.*

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Junio de 2018 igual a 140,0 *Confirmado por la U. S. Departament of Labor.*

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Obs.4: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con Base de Diciembre de 2017 según **https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf**

Obs.5: **"El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"**

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Sachi Dallach Guera
Notaria y Escribano Público - Rep. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Fonofax: 205 797 - Asunción - Paraguay

CONTRATISTA	CONTRATANTE	I ACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso	RUC N°: 80004239-5	Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso
RUC: 880006730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL	Edificio M.O.P.C.
	LOTE N° 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE ENERO-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletín N° 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletín N° 130 - Enero/2019	Pj	15.517	862.225	6.038	4.880	796.000	5.616.667	101.875	4.920.970	52.572					
		Pj/Pi	1,0000	1,0234	1,0141	0,9839	1,0000	1,0000	1,0000	1,1020	1,0014					
1	Bacheo de empedrado existente (4% de 17,11 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0012				
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	0,9999				
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0760				
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0403				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0532				
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0465				
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0492				
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0009				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0011				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0012				
11	Darsenas de Pesaje	Gl	22,00%	0,40%	0,50%	10,40%	20,00%	5,00%	10,50%	2,00%	1,20%	1,0043				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0009				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0009				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0009				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0009				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0090				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0067	44.409.923	39.968.931	40.236.723	267.792
												TOTAL AJUSTE MES DE ENERO-2019(Gs)				267.792

OBSERVACION : - En el boletín N° 131 de Febrero/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.
- En el boletín N° 134 de Mayo2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes de Febrero/19 se modificó a 142,8.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Pablo Gustavo Barbosa Guerra
Notario y Escribano Público - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1363 c/ Gral. Santos
Fono/fax: 205 797 - Asunción - Paraguay

Folio Nº: 016 (DieciSeis)

Folio Nº: 083 (Ochenta Y Tres)

67 (Sesenta y siete)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE MAYO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 134

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.168.660
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.238
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.316
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.016.976
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	189.480
16	Gasoil	l	Gs	5.107
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.211
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	35.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Mayo de 2019*	%		105,00
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ND: WPU11 (P)*			143,30

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Enero de 2019 igual a 142,8 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Inoice para equipos del mes analizado.*

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Dilia Sachi Bullaroch Guerra
Notaría y Escribanía Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Fonofax: 205 797 - Asunción - Paraguay

CONTRATISTA	CONTRATANTE	ZACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso	RUC N°: 80004239-5	Oliva 111 esquina Alberdi - 3° Piso
RUC: 880006730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL LOTE N° 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Edificio M.O.P.C.
		Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE FEBRERO-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletín N° 127 - Octubre/ 18	Pj	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletín N° 131 - Febrero/2019	Pi	15.517	865.688	6.058	4.880	796.000	5.650.000	101.875	4.937.270	52.572					
		Pj/Pi	1,0000	1,0275	1,0175	0,9839	1,0000	1,0059	1,0000	1,1056	1,0014					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0020	124.968.860	112.471.974	112.696.918	224.944
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0004				
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0790				
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0425				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0556	26.633.029	23.969.726	25.302.443	1.332.717
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0486	221.337.546	199.203.791	208.885.095	9.681.304
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0514				
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0010				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m²	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0021				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0017				
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0054				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0010				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0010				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0010				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0010				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0114				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0067	44.409.923	39.968.931	40.316.661	347.730
												TOTAL AJUSTE MES DE FEBRERO-2019 (Gs)				11.586.695

OBSERVACION : - En el boletín N° 131 de Febrero/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

- En el boletín N° 135 de Junio/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes de Febrero/19 se modificó a 142,9.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Gilda Rosa Brítez Ortiz
Notaría y Escribanía Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Coral Santos
Fono/fax: 205 797 - Asunción - Paraguay

Folio Nº: 018 (DieciOcho)

Folio Nº: 085 (Ochenta y Cinco)

69 (sesenta y nueve)

70 (Setenta)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JUNIO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 135

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.074.455
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.238
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.233
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.964.188
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	186.990
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.946
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	35.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Junio de 2019*	%		104,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,40

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Febrero de 2019 igual a 142,9 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Fonofax: 205 797 - Asunción - Paraguay

CONTRATISTA	CONTRATANTE	ACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso	RUC Nº: 80004239-5	Oliva 411 esquina Alberdi - 3º Piso
RUC: 880006730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL	Edificio M.O.P.C.
	LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE MARZO-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletín N° 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletín N° 132 - Marzo/2019	Pj	15.517	875.834	6.129	4.880	796.000	5.650.000	101.875	4.995.135	52.572					
		Pj/Pi	1,0000	1,0396	1,0294	0,9839	1,0000	1,0059	1,0000	1,1186	1,0014					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0044	104.723.282	94.250.954	94.665.658	414.704
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0018				
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,99%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0895				
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0501				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0640	128.645.554	115.780.999	123.190.983	7.409.984
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0558	1.081.884.075	973.695.668	1.028.027.886	54.332.218
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m²	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0589				
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0015				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,60%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0031				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0030				
11	Darsenas de Pesaje	gl	33,80%	8,40%	0,60%	10,40%	20,80%	6,80%	18,60%	2,60%	1,20%	1,0070				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0015				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0015				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0015				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0015				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0197				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0150	44.409.923	39.968.931	40.568.465	599.534
												TOTAL AJUSTE MES DE MARZO-2019 (Gs)				62.756.440

OBSERVACION : En el boletín N° 131 de Febrero/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Copia fiel del original que tuve a la vista. Conste
Dilia Maria Dahlhach Galeano
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 529
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Fono/fax: 605 757 - Asunción - Paraguay

Folio Nº: 19-A (Diecinueve A) Folio Nº: 087 (Ochenta y Siete)

71 (Setenta y uno)

72 (setenta y dos)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE MARZO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 132

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.650.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.956.415
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.257
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.995.135
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.129
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.898.044
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	183.870
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.613
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	35.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Marzo de 2019*	%		103,90
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			142,90

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Noviembre de 2018 igual a 141,7 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** segun el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Nilia Irsch Balmaceda
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Fonelex: 205 797 - Asunción - Paraguay

CONTRATISTA	CONTRATANTE	ACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1921 - 1º Piso	RUC Nº: 80004238-5	Oliva 411 ocquina Albordi 3º Piso
RUC: 880006730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL	Edificio M.O.P.C.
	LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE ABRIL-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletín Nº 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5,954	4,960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletín Nº 133 - Abril/2019	Pj	15.517	892.136	6,230	4,880	796.000	5.700.000	101.875	5.077.450	54.572					
		Pj/Pi	1,0000	1,0589	1,0464	0,9839	1,0000	1,0148	1,0000	1,1370	1,0395					
1	Bacheo de empedrado existente (5% de 31,40 Km)	m³	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0108	98.729.418	88.856.476	89.816.126	959.650
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0043				
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,1045				
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0612				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0762	149.952.904	134.957.614	145.241.384	10.283.770
6	Regularización con C° A° (60 Kg/m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0665	1.267.350.607	1.140.615.546	1.216.466.480	75.850.934
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0700				
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0060				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0056				
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0126				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0317				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0248	44.409.923	39.968.931	40.960.160	991.229
												TOTAL AJUSTE MES DE ABRIL-2019 (Gs)				88.085.583

OBSERVACION : En el boletin N° 131 de Febrero/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Lilia Beatriz Brukisch Arema
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Fono/fax: 205 797 - Asunción - Paraguay

Folio Nº: 19-C (Diecinueve C) Folio Nº: 089 (Ochenta y Nueve)

73 (setenta y tres)

74 (setenta y cuatro)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ABRIL DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 133

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.071.050
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.253
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	5.077.450
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.230
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.962.280
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	186.900
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.936
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	35.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Abril de 2019*	%		104,20
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,20

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Diciembre de 2018 igual a 141,8 ***Confirmado por la U. S. Department of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Nelly Recchi Bellmach Guerra
Notaria Pública - Reg. Nº 598
Avda. Artigas Nº 1500 c/ Gral. Santos
Fonotax: 205 797 - Asunción - Paraguay

CONTRATISTA	CONTRATANTE	...ACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNIDA... ...ACIONAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso	RUC Nº: 80004239-5	Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso
RUC: 880006730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL	Edificio M.O.P.C.
	LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE MAYO-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletín Nº 127 - Octubre/ 18	Pj	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletín Nº 134 - Mayo/2019	Pj	15.517	905.083	6.316	5.107	796.000	5.700.000	101.875	4.692.667	54.572					
		Pj/Pi	1,0000	1,0743	1,0608	1,0296	1,0000	1,0148	1,0000	1,0509	1,0395					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0228				
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0131				
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0443				
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0387				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0404	116.929.530	105.236.577	109.488.135	4.251.558
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0356	905.807.152	815.226.437	844.248.498	29.022.061
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m²	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0362				
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0030				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0087				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0097				
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0178				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0030				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0030				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0030				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0030				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0461				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0434	41.769.923	39.968.931	41.703.583	1.734.652
												TOTAL AJUSTE MES DE MAYO-2019 (Gs)				35.008.271

OBSERVACION : En el boletin N° 131 de Febrero/2019, el Indice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modifico a 141,5.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Dra. Gladys Bobadilla Garcia
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Fonolax: 205 797 - Asunción - Paraguay

Folio Nº: 020 (Veinte)

Folio Nº: 091 (Noventa y Uno)

75 (setenta y cinco)

76 (setenta y seis)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE MAYO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 134

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.168.660
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.238
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.316
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.016.976
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	189.480
16	Gasoil	l	Gs	5.107
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.211
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	35.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Mayo de 2019*	%		105,00
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,30

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias ce Enero de 2019 igual a 142,8 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado*

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Irecki Ballusch Guerra

Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538

Avda. Artigas Nº 1345 c/ Gral. Santos

Fonotax: 205 797 - Asunción - Paraguay

CONTRATISTA	CONTRATANTE	ZACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso	RUC N°: 80004239-5	Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso
RUC: 880005730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL LOTE N° 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Edificio M.O.P.C.
		Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE JUNIO-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletín N° 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletín N° 135 - Junio/2019	Pj	15.517	893.812	6.233	5.180	796.000	5.700.000	101.875	4.692.687	54.572					
		Pj/Pi	1,0000	1,0609	1,0469	1,0444	1,0000	1,0148	1,0000	1,0509	1,0395					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0231				
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0138	484.547.994	436.093.195	442.111.281	6.018.086
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0440	152.190.000	136.971.000	142.997.724	6.026.724
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0374				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0405	70.362.468	63.326.221	65.890.933	2.564.712
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0362				
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0368	1.314.629.427	1.183.166.484	1.226.707.011	43.540.527
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0081				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0089				
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,10%	0,60%	10,10%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,30%	1,0169				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0378				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0397	41.409.923	39.968.931	41.555.698	1.586.767
													TOTAL AJUSTE MES DE JUNIO-2019 (Gs)			59.736.816

OBSERVACION : En el boletín N° 131 de Febrero/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Galia Sachi Sánchez Carrera
Notaria y Escribana Pública - Reg. N° 538
Avda. Artigas N° 1349 c/ Gral. Santos
Fonelax 616 787 - Asunción - Paraguay

Folio Nº: 022 (VeintiDos) Folio Nº: 093 (Noventa y Tres)

77 (setenta y siete)

78 (setenta y ocho)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JUNIO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 135

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.074.455
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.238
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.233
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.964.188
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	186.990
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.946
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	35.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Junio de 2019*	%		104,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,40

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Febrero de 2019 igual a 142,9 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Dilia Beatriz Bellasch Greve
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Fonofax: 205 797 - Asunción - Paraguay

CONTRATISTA	CONTRATANTE	...ACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A. Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso RUC: 880006730-4	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC N°: 80004239-5 PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL LOTE N° 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	UNIDAD ...ACIONAL EJECUTORA - MOPC Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso Edificio M.O.P.C. Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE JULIO-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletin N° 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletin N° 135 - Junio/2019	Pj	15.517	893.812	6.233	5.180	796.000	5.700.000	101.875	4.692.687	54.572					
		Pj/Pi	1,0000	1,0609	1,0469	1,0444	1,0000	1,0148	1,0000	1,0509	1,0395					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0231				
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0138	354.201.750	318.781.575	323.180.761	4.399.186
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0440	110.591.400	99.532.260	103.911.679	4.379.419
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0374				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0405	52.635.000	47.371.500	49.290.046	1.918.546
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0362				
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0366	930.110.715	837.099.644	867.904.911	30.805.267
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m²	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0081				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0089				
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0168				
12	Senalizacion Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	5,20%	63,80%	9,20%						1,0378				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0397	44.409.923	39.968.931	41.555.698	1.586.767
													TOTAL AJUSTE MES DE JULIO-2019 (Gs)			43.089.185

OBSERVACION : En el boletin N° 131 de Febrero/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Adriana Graciela Giménez Giménez
Notaria Escribana Pública - Reg. N° 538
Avda. Artigas N° 1349 c/ Gral. Santos
Fernando Pelo 704 - Asunción - Paraguay

Folio Nº: 024 (VeintiCuatro) Folio Nº: 095 (Noventa y Cinco)

74 (Setenta y nueve)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JUNIO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 135

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.074.455
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.238
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.233
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.964.188
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	186.990
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.946
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	35.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Junio de 2019*	%		104,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,40

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDC

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Febrero de 2019 igual a 142,9 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Inés Ballasch Gaona
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 533
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Fonotax: 206 797 - Asunción - Paraguay

CONTRATISTA	CONTRATANTE	ZACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso	RUC Nº: 80004239-5	Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso
RUC: 880006730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL	Edificio M.O.P.C.
	LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE AGOSTO-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales*	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletin N° 127 - Octubre/18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletin N° 135 - Junio/2019	Pj	15.517	893.812	6.233	5.180	796.000	5.700.000	101.875	4.692.587	54.572					
		Pj/Pi	1,0000	1,0609	1,0469	1,0444	1,0000	1,0148	1,0000	1,0509	1,0395					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0231				
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0138	354.201.750	318.781.575	323.180.761	4.399.186
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0440	165.379.800	148.841.820	155.390.860	6.549.040
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0374				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0405	103.224.253	92.901.828	96.664.352	3.762.524
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0362				
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0368	1.775.125.418	1.597.612.876	1.656.405.030	58.792.154
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0081				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0089				
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0168				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0328				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0397	44.409.923	39.968.931	41.555.698	1.586.767
													TOTAL AJUSTE MES DE AGOSTO-2019 (Gs)			75.089.671

OBSERVACION : En el boletin N° 131 de Febrero/2019, el índice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Gilda Graciela Gamarra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1249 c/ Gral. Santos
Fundac. 205 797 - Asunción - Paraguay

Folio Nº: 026 (VeintiSeis) Folio Nº: 097 (Noventa y Siete)

81 (ochenta y uno)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JUNIO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 135

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.074.455
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.238
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.233
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.964.188
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	186.990
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.946
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	35.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Junio de 2019*	%		104,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,40

NOTA 1: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2: TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Febrero de 2019 igual a 142,9 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Isabel Ballusch Guera
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Fondex: 205 797 - Asunción - Paraguay

83 (ochenta y tres)

CONTRATISTA CONSTUCTORA ACARAY S.A. Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso RUC: 880006730-4	FISCALIZACIÓN y SUPERVISIÓN UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso Edificio M.O.P.C. Teléfono: 4149639

PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL
LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero

PLANILLA DE RESUMEN DE AJUSTE DE CERTIFICADOS

Certificado N° 10-Octubre/2019

Nº de certificado	Mes	Ajuste			
		Anterior	Regularización	Presente	Acumulado
1	ene-19	267.792			267.792
2	feb-19	11.536.695			11.586.695
3	mar-19	62.756.440			62.756.440
4	abr-19	88.035.583			88.085.583
5	may-19	35.008.271			35.008.271
6	jun-19	59.736.816			59.736.816
7	jul-19	43.039.185			43.089.185
8	ago-19	75.039.671			75.089.671
9	sept-19			119.370.392	119.370.392
10	oct-19			112.561.680	112.561.680
MONTO TOTAL A AJUSTAR Gs.		**375.620.453**		**231.932.072**	**607.552.525**

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Inés Ballesch Guevara
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Fono/fax: 205 797 - Asunción - Paraguay

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2018		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 127		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.500
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.513.676
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.245
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	77.001
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.465.500
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	5.954
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.447.366
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	178.620
16	Gasoil (P)	l	Gs	4.960
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.648
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.100
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	29.944
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Octubre de 2018*	%	-	102,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			140,80

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) *Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.*

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Junio de 2018 igual a 140,0 *Confirmado por la U. S. Departament of Labor.*

Obs.3: Aplicación del Concepto de *Dólar.Equipo* según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Obs.4: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con Base de Diciembre de 2017 según **https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf**

Obs.5: **"El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"**

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Pilar Sophia Bullrich Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 539
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Fonofax: 205 797 - Asunción - Paraguay

CONTRATISTA	CONTRATANTE	IZACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNID... ..ACIONAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso	RUC Nº: 80004239-5	Oliva 411 esquina Alberdi - 3º Piso
RUC: 880006730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL	Edificio M.O.P.C.
	LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE SEPTIEMBRE-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletin Nº 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletin Nº 135 - Junio/2019	Pj	15.517	893.812	6.233	5.180	796.000	5.700.000	101.875	4.692.687	54.572					
		Pj/Pi	1,0000	1,0609	1,0469	1,0444	1,0000	1,0148	1,0000	1,0509	1,0395					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0231	221.882.703	199.694.433	204.307.374	4.612.941
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0138	-1.192.951.494	-1.073.656.345	-1.088.472.803	-14.816.458
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0440	149.235.485	134.311.937	140.221.662	5.909.725
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0374				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0405	201.981.549	181.783.394	189.145.621	7.362.227
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0362				
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m²	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0368	3.463.622.878	3.117.260.590	3.231.975.780	114.715.190
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m²	44,60%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0081				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0089				
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0168				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0378				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0397	44.409.923	39.968.931	41.555.698	1.586.767
												TOTAL AJUSTE MES DE SEPTIEMBRE-2019 (Gs)				119.370.392

OBSERVACION : En el boletin N° 131 de Febrero/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Gilda Teresa Giménez Gamarra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Fondak: 205 797 - Asunción - Paraguay

Folio Nº: 016 (Dieciseis) Folio Nº: 101 (Ciento Uno)

85 (ochenta y cinco)

86 (ochenta y seis)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JUNIO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 135

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.074.455
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.238
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.233
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.964.188
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	186.990
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.946
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	35.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Junio de 2019*	%		104,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,40

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Febrero de 2019 igual a 142,9 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Invoice para equipos del mes analizado.*

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Nilda Isabel Bellisch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Fonolax: 205 797 - Asunción - Paraguay

CONTRATISTA	CONTRATANTE	...IZACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A. Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso RUC: 880006730-4	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC Oliva 411 esquina Alberdi - 3º Piso Edificio M.O.P.C. Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE OCTUBRE-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletín Nº 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.980	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletin Nº 135 - Junio/2019	Pj	15.517	893.812	6.233	5.180	796.000	5.700.000	101.875	4.692.687	54.572					
		Pj/Pi	1,0000	1,0609	1,0469	1,0444	1,0000	1,0148	1,0000	1,0509	1,0395					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0231				
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0138				
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0440				
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0374				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0405	140.370.984	126.333.886	131.450.408	5.116.522
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0362				
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0368	3.034.774.968	2.731.297.471	2.831.809.218	100.511.747
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m²	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0081				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0089				
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0168	267.188.826	240.469.943	244.509.838	4.039.895
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0378	38.411.186	34.570.067	35.876.816	1.306.749
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0397	44.409.923	39.968.931	41.555.698	1.586.767
													TOTAL AJUSTE MES DE OCTUBRE-2019 (Gs)			112.561.680

OBSERVACION : En el boletin N° 131 de Febrero/2019, el índice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Sylvia Scott Dellacasa
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1313 c/ Gral. Santos
Fonolax: 205 797 - Asunción - Paraguay

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Folio Nº: 018 (DieciOcho) Folio Nº: 103 (Ciento Tres)

87 (ochenta y siete)

88 (ochenta y ocho)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JUNIO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 135

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.074.455
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.238
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.233
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.964.188
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	186.990
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.946
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	35.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Junio de 2019*	%		104,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,40

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Febrero de 2019 igual a 142,9 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Inés Rollando Gueno
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Fonofax: 205 797 - Asunción - Paraguay

89 (ochenta y nueve)

CONTRATISTA CONSTUCTORA ACARAY S.A. Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso RUC: 880006730-4	FISCALIZACIÓN y SUPERVISIÓN UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso Edificio M.O.P.C. Teléfono: 4149639

PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL
LOTE N° 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero

PLANILLA DE RESUMEN DE AJUSTE DE CERTIFICADOS

Certificado N° 12-Diciembre/2019

Nº de certificado	Mes	Ajuste			
		Anterior	Regularización	Presente	Acumulado
1	ene-19	267.792			267.792
2	feb-19	11.586.695			11.586.695
3	mar-19	62.756.440	62.915.800	159.360	62.915.800
4	abr-19	88.085.583	88.102.463	16.880	88.102.463
5	may-19	35.008.271			35.008.271
6	jun-19	59.736.816	59.586.478	-150.338	59.586.478
7	jul-19	43.039.185	49.905.289	6.816.104	49.905.289
8	ago-19	75.039.671	90.753.294	15.663.623	90.753.294
9	sept-19	119.370.392	222.049.433	102.679.041	222.049.433
10	oct-19	112.561.680	162.258.111	49.696.431	162.258.111
11	nov-19			55.804.527	55.804.527
12	dic-19			125.854.371	125.854.371
MONTO TOTAL A AJUSTAR Gs.		**607.552.525**		**356.539.999**	**964.092.524**

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Inés Ballasch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Fonofax: 205 797 - Asunción - Paraguay

Folio Nº: 105 (Ciento Cinco)
Folio Nº: 062 (Sesenta y Dos)

90 (noventa)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2018	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN N° 127

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.500
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.513.676
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.245
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	77.001
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.465.500
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	5.954
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.447.366
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	178.620
16	Gasoil (P)	l	Gs	4.960
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.648
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.100
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	29.944
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Octubre de 2018*	%		102,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			140,80

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Junio de 2018 igual a 140,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Obs.4: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con Base de Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

Obs.5: "El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Dilia Andrea Dalmasch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 536
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Teléfono: 285 7927 - Asunción - Paraguay

CONTRATISTA	CONTRATANTE	ZACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso	RUC Nº 80004239-5	Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso
RUC: 880006730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL	Edificio M.O.P.C.
	LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE MARZO-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletín Nº 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletín Nº 132 - Marzo/2019	Pj	15.517	877.060	6.129	4.880	796.000	5.650.000	101.875	4.995.135	52.572					
		Pj/Pi	1,0000	1,0410	1,0294	0,9839	1,0000	1,0059	1,0000	1,1186	1,0014					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0046	104.723.282	94.250.954	94.684.508	433.554
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0019				
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0896				
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0503				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0642	128.645.554	115.780.999	123.214.139	7.433.140
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0559	1.081.884.075	973.695.668	1.028.125.256	54.429.588
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,05 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0590				
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0016				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0031				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0031				
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0080				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0016				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0016				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0016				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0016				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0198				
17	instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0155	44.409.923	39.968.931	40.588.449	619.518
												TOTAL AJUSTE MES DE MARZO-2019 (Gs)				62.915.800

OBSERVACION : - En el boletin N° 131 de Febrero/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

- En el boletin N° 136 de Julio/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes de Marzo/19 se modificó a 143,1.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Certifico que la presente fotocopia es fiel original que tuve a la vista. Consta de (noventa y uno) 91

Notaria y Escribanía Pública - Reg. Nº 53
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Teléfono: 206 747 - Asunción - Paraguay

Folio Nº: 10766 (Ciento setenta y cuatro)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE MARZO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 132

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.650.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.956.415
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.257
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.995.135
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.129
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.898.044
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	183.870
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.613
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	35.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Marzo de 2019*	%		103,90
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			142,90

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Noviembre de 2018 igual a 141,7 ***Confirmado por la U.S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Inchi Battisch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Fonotax: 205.797 - Asunción - Paraguay

CONTRATISTA	CONTRATANTE	ACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A. Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso RUC: 880006730-4	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso Edificio M.O.P.C. Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE ABRIL-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletín Nº 127 - Octubre/ 18	Pj	15.517	842.491	5,954	4,960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletín Nº 133 - Abril/2019	Pj	15.517	892.759	6,230	4,880	796.000	5.700.000	101.875	5.077.450	54.572					
		Pj/Pi	1,0000	1,0597	1,0464	0,9839	1,0000	1,0148	1,0000	1,1370	1,0395					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0109	98.729.418	88.856.476	89.825.012	968.536
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0043				
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,1046				
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0613				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0762	149.952.904	134.957.614	145.241.384	10.283.770
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0665	1.257.350.607	1.140.615.546	1.216.466.480	75.850.934
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m²	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0700				
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m²	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0060				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0056				
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0126				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0318				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0250	44.409.923	39.968.931	40.968.154	999.223
												TOTAL AJUSTE MES DE ABRIL-2019 (Gs)				88.102.463

OBSERVACION : - En el boletín N° 131 de Febrero/2019, el índice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.
- En el boletín N° 137 de Agosto/2019, el índice porcentual para equipos y maquinarias del mes de Abril/19 se modificó a 143,3.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chavez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Julio Cesar Rodríguez Gómez
Notario y Escribano Público - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Fonotel: 205 797 - Asunción - Paraguay

Folio Nº: 1086 (Mil Ochenta y Nueve)

03 (noventa y tres)

Qu (noventa y cuatro)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ABRIL DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 133

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.071.050
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.253
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	5.077.450
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.230
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.962.280
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	186.900
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.936
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	35.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Abril de 2019*	%		104,20
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,20

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Diciembre de 2018 igual a 141,8 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** segun el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Sosa Ballasch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Fondex: 205 797 - Asunción - Paraguay

Folio Nº: 110 (Ciento Diez)
Folio Nº: 067 (Sesenta y Siete)

CONTRATISTA	CONTRATANTE	...ACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNIDAD ...ACIONAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso	RUC N°: 80004239-5	Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso
RUC: 880006730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL	Edificio M.O.P.C.
	LOTE N° 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE JUNIO-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletín N° 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletín N° 135 - Junio/2019	Pj	15.517	893.189	6.233	5.180	796.000	5.700.000	101.875	4.692.687	54.572					
		Pj/Pi	1,0000	1,0602	1,0469	1,0444	1,0000	1,0148	1,0000	1,0509	1,0395					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0229				
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0138	484.547.994	436.093.195	442.111.281	6.018.086
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0439	152.190.000	136.971.000	142.984.027	6.013.027
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0373				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0404	70.362.468	63.326.221	65.884.600	2.558.379
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0361				
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0367	1.314.629.427	1.183.166.484	1.226.588.694	43.422.210
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m²	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0080				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0089				
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0168				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0024				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0377				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0394	44.409.923	39.968.931	41.543.707	1.574.776
												TOTAL AJUSTE MES DE JUNIO-2019 (Gs)				59.586.478

OBSERVACION : - En el boletín N° 131 de Febrero/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

- En el boletín N° 139 de Octubre/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes de Junio/19 se modificó a 143,3.

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chavez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Folio N°: 1168 (Ciento Sesenta y Ocho)

05 (noventa y cinco)

96 (noventa y seis)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JUNIO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 135

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.074.455
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.238
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.233
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.964.188
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	186.990
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.946
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	35.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Junio de 2019*	%		104,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,40

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Febrero de 2019 igual a 142,9 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Consta

Lilia Isabel Ballinas Zarza
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Fonotax: 205 797 - Asunción - Paraguay

CONTRATISTA	CONTRATANTE	...CIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNIDA... ...ACIONAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso	RUC Nº: 80004239-5	Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso
RUC: 880006730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL	Edificio M.O.P.C.
	LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE JULIO-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletín Nº 127 - Octubre/ 18	Pj	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletín Nº 136 - Julio/2019	Pj	16.117	868.749	6.054	5.180	796.000	5.700.000	103.125	4.692.687	54.572					
		Pj/Pi	1,0387	1,0312	1,0168	1,0444	1,0000	1,0148	1,0123	1,0509	1,0395					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0360				
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0232	354.201,750	318.781,575	326.177,308	7.395,733
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0471	110.591,400	99.532,260	104.220,229	4.687,969
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0394				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0442	52.635,000	47.371,500	49.465,320	2.093,820
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0411				
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0411	930.110,715	837.099,644	871.504,439	34.404,795
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0381				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0239				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0225				
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0226				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0381				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0381				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0381				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0381				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0248				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0331	44.409,923	39.968,931	41.291,903	1.322,972
														TOTAL AJUSTE MES DE JULIO-2019 (Gs)		49.905.289

OBSERVACION : - En el boletín N° 131 de Febrero/2019, el índice porcentual para equipos y maquinarias de mas base Octubre/18 se modificó a 141,5.
- En el boletín N° 140 de Noviembre/2019, el índice porcentual para equipos y maquinarias del mes de Julio/19 se modificó a 143,5.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Copia fiel del original
Notaría y Escribanía Pública - Reg. Nº 599
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Fondfax: 205 797 - Asunción - Paraguay

Certifico que la presente fotocopia es fiel del original que tuve a la vista. Consta en 1 (una) hoja útil.

Folio Nº: 113 (Ciento Trece)

G7 (noventa y siete)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JULIO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 136

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.871.290
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.054
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.850.344
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	181.620
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.373
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Julio de 2019*	%		104,70
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDC

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Marzo de 2019 igual a 143,1 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Obs.4: Decreto Nº 2046 del 28 de junio de 2019 por el cual se dispone el reajuste de los sueldos y jornales mínimos de trabajadores del sector privado.

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Dilia Andrea Bellasch Jacquet
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Calle: Juegos Nº 1349 c/ Gral. Santos
Teléfono: 616 787 - Asunción - Paraguay

CONTRATISTA	CONTRATANTE	...ACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNIDA... NACIONAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso	RUC Nº: 80004239-5	Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso
RUC: 880006730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL	Edificio M.O.P.C.
	LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE AGOSTO-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletín Nº 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletín Nº 137 - Agosto/2019	Pj	16.117	882.135	6.143	5.180	876.000	5.700.000	103.125	4.692.687	54.572					
		Pj/Pi	1,0387	1,0471	1,0317	1,0444	1,1005	1,0148	1,0123	1,0509	1,0395					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0391				
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0249	354.201.750	318.781.575	326.719.236	7.937.661
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0483	165.379.800	148.841.820	156.030.880	7.189.060
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0430				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0465	103.224.253	92.901.828	97.221.763	4.319.935
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0428				
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m²	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0436	1.775.125.418	1.597.612.876	1.667.268.797	69.655.921
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0387				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m²	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0477				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0567				
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0462				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0387				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0387				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0387				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0387				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0353				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0413	44.409.923	39.968.931	41.619.648	1.650.717
												TOTAL AJUSTE MES DE AGOSTO-2019 (Gs)				90.753.294

OBSERVACION : En el boletín N° 131 de Febrero/2019, el índice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Consta en ...
Notaría y Escribanía pública - Res. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1348 c/ Gral. Santos
Fondak, Edificio 797 - Asunción - Paraguay

99 (noventa y nueve)

Folio Nº: 11571 (once mil quinientos setenta y uno)

100 (cien)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE AGOSTO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 137

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.972.305
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.143
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.906.948
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	184.290
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.658
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Agosto de 2019*	%		104,60
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDC

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: **(P)** ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Abril de 2019 igual a 143,3 ***Confirmado por la U. S. Department of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Obs.4: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019 se publicará el precio del nuevo Cemento Portland Compuesto comercializado por la Industria Nacional del Cemento (I.N.C.) **"CEMENTO COMPUESTO CPII- C40"** en reemplazo del **"CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 Compuesto)"**

Obs.5: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019 se publicará el precio del **Cemento Portland (CPII- C40)** por Kilogramos

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Delia Inchi Ballasch Guerra
Notaria Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas N° ... c/ Gral. Santos
Fonofax: 205 797 - Asunción - Paraguay

CONTRATISTA	CONTRATANTE	...CIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNIDA... NACIONAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso	RUC N°: 80004239-5	Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso
RUC: 880006730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL	Edificio M.O.P.C.
	LOTE N° 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE SEPTIEMBRE-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletin N° 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletin N° 138 - Septiembre/2019	Pj	16.117	910.771	6.338	5.180	876.000	5.700.000	103.125	4.592.687	54.572					
		Pj/Pi	1,0387	1,0810	1,0645	1,0444	1,1005	1,0148	1,0123	1,0509	1,0395					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0457	221.882.703	199.694.433	208.820.469	9.126.036
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0288	-1.192.951.494	-1.073.656.345	-1.104.577.648	-30.921.303
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0508	149.235.485	134.311.937	141.134.983	6.823.046
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0509				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0514	201.981.549	181.783.394	191.127.060	9.343.666
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0466				
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0472	3.463.622.878	3.117.260.590	3.264.395.290	147.134.700
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0402				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0505				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0606				
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0522				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0402				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0402				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0402				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0402				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0583				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0590	44.409.923	39.968.931	42.327.098	2.358.167
	ITEMS NUEVOS															
19	Estabilizado Granular en banquina	m3	18,10%	13,30%	3,20%	20,80%			41,40%		3,20%	1,0354	2.454.021.371	2.208.619.234	2.286.804.355	78.185.121
															TOTAL AJUSTE MES DE SEPTIEMBRE-2019 (Gs)	222.049.433

OBSERVACION : En el boletin N° 131 de Febrero/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Dilia Ángel González
Notaria y Escribana Pública - Reg. N° 538
Avda. Artigas N° 1349 c/ Gral. Santos
Fono/fax: 205 797 - Asunción - Paraguay

Lic. Juan D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Folio N°: 1174 (ciento setenta y siete)

101 (ciento uno)

102 (ciento dos)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE SETIEMBRE DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 138

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.193.630
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.338
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.030.968
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	190.140
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.282
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Setiembre de 2019*	%		104,90
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,70

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Mayo de 2019 igual a 143,3 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Obs.4: *La Obs. Nº 5 indicada hasta el Boletín Nº 130 de enero de 2019 sobre el valor referencial del "Cemento Asfáltico" sigue siendo aplicable tal como se indica en dicho Boletín, y rige para todos los boletines siguientes.*

Certifico que la presente copia es fiel al original que sirve de la vista.

Silvia Beatriz Bullrich Guanes
Escribano Público - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Teléfono: 607 - Asunción - Paraguay

Folio Nº: 118 (Ciento Dieciocho)

Folio Nº: 075 (Setenta y cinco)

CONTRATISTA	CONTRATANTE	...ACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1021 - 4º Piso	RUC Nº: 80004230-5	Oliva 411 esquina Alberdi - 3º Piso
RUC: 880006730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL	Edificio M.O.P.C.
	LOTE Nº 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE OCTUBRE-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletín Nº 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletín Nº 139 - Octubre/2019	Pj	16.117	924.640	6.439	5.180	876.000	5.700.000	103.125	4.692.687	54.572					
		Pj/Pi	1,0387	1,0975	1,0815	1,0444	1,1005	1,0148	1,0123	1,0509	1,0395					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0489				
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0307				
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0521				
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0548				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0538	140.370.984	126.333.886	133.130.649	6.796.763
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0484				
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m²	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0489	3.034.774.968	2.731.297.471	2.864.857.917	133.560.446
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0410				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0519				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0625				
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0552	267.188.826	240.469.943	253.743.884	13.273.941
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0410				
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0410				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0410				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0410				
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	5,20%	63,80%	9,20%						1,0701	38.411.186	34.570.067	36.993.429	2.423.362
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0678	44.409.923	39.968.931	42.678.825	2.709.894
	ITEMS NUEVOS															
19	Estabilizado Granular en banquina	m3	18,10%	13,30%	3,20%	20,80%			41,40%		3,20%	1,0381	101.887.008	91.698.307	95.192.012	3.493.705
													TOTAL AJUSTE MES DE OCTUBRE-2019 (Gs)			162.258.111

OBSERVACION : En el boletín N° 131 de Febrero/2019, el índice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Félix Jacob Balbuch Fuente
Notario y Escribano Público - Reg. Nº 539
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Fono/fax: 205 797 - Asunción - Paraguay

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

103 (ciento tres)

Folio Nº: 1076 (Ciento setenta y seis)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 139

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.308.265
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.439
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.095.204
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	193.170
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.605
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Octubre de 2019*	%		105,30
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Junio de 2019 igual a 143,3 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Beatriz Dallinsch Guerra
Notaría y Escribanía Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Fonofax: 205.797 - Asunción - Paraguay

CONTRATISTA	CONTRATANTE	...ACIÓN y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNIDA... NACIONAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso	RUC N°: 80004239-5	Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso
RUC: 880006730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL LOTE N° 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Edificio M.O.P.C.
		Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE NOVIEMBRE-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletin N° 127 - Octubre/ 18	Pj	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	52.500					
	Boletin N° 140 - Noviembre/2019	Pj	16.117	926.794	6.454	5.180	876.000	5.700.000	103.125	4.692.687	54.572					
		Pj/Pi	1,0387	1,1001	1,0840	1,0444	1,1005	1,0148	1,0123	1,0509	1,0395					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%		7,10%	1,0494				
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%		1,00%	1,0310				
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%				73,70%		1,0523				
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%	36,90%		1,0554				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%				51,20%		1,0541				
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%	45,50%	0,50%	1,0487				
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%	48,20%	0,50%	1,0492				
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0411	121.829.492	109.646.543	114.153.016	4.506.473
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%		0,90%	1,0521				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%		1,20%	1,0528	54.256.750	48.831.075	51.897.667	3.066.592
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%	2,60%	1,20%	1,0556	400.783.238	360.704.914	380.760.107	20.055.193
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0411	288.542.550	259.688.295	270.361.484	10.673.189
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0411	104.885.460	94.396.914	98.276.627	3.879.713
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%							1,0411	48.643.418	43.779.076	45.578.396	1.799.320
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%							1,0411	34.425.950	30.983.355	32.256.771	1.273.416
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%						1,0719	120.364.366	108.327.929	116.116.707	7.788.778
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%						1,0691	44.409.923	39.968.931	42.730.784	2.761.853
	ITEMS NUEVOS															
19	Estabilizado Granular en banquina	m3	18,10%	13,30%	3,20%	20,80%			41,40%		3,20%	1,0386				
														TOTAL AJUSTE MES DE NOVIEMBRE-2019 (Gs)		55.804.527

OBSERVACION : En el boletin N° 131 de Febrero/2019, el indice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Lilia Ferreira Gimenez
Notaria y Escribana Publica - Reg. N° 538
Avda. Artigas N° 1349 c/ Gral. Santos
Fonotelefono: 294 797 - Asunción - Paraguay

Lic. Julio D. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos Chávez
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C.

Folio N°: 1378 (Cientosetentayocho)

205 (ciento cinco)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2019		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 140		
	Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.325.290
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.454
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.104.744
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	193.620
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.653
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Noviembre de 2019*	%		105,50
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias ce Julio de 2019 igual a 143,5 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado*

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Dilia Graciela Ballinach Greenn
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Teléfono: 205 797 - Asunción - Paraguay

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FI[illegible]ION y SUPERVISIÓN
CONSTRUCTORA ACARAY S.A	[illegible]TERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD	UNIDAD [illegible]NAL EJECUTORA - MOPC
Dirección: Av. Artigas 1921 - 4° Piso	RUC N°: 80004239-5	Oliva 411 esquina Alberdi - 3° Piso
RUC: 880006730-4	PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL	Edificio M.O.P.C.
	LOTE N° 8 - TRAMO: Juan Manuel Frutos - 3 de febrero	Teléfono: 4149639

REAJUSTES MES DE DICIEMBRE-2019

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra Triturada	Madera para Encofrado	Cemento Asfáltico	Arena lavada	Ku	Presente Certificado	Monto a Ajustar (Descontado Anticipo)	Monto Ajustado	Ajuste
	Boletin N° 127 - Octubre/ 18	Pi	15.517	842.491	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	1.100	4.465.500	52.500					
	Boletin N° 140 - Noviembre/2019	Pj	16.117	926.794	6.454	5.180	876.000	5.700.000	103.125	880	4.692.687	54.572					
		Pj/Pi	1,0387	1,1001	1,0840	1,0444	1,1005	1,0148	1,0123	0,8000	1,0509	1,0395					
1	Bacheo de empedrado existente (6% de 31,40 Km)	m²	46,20%	16,90%	2,60%	19,70%			7,50%			7,10%	1,0494	43.108.929	38.798.036	40.714.659	1.916.623
2	Macadam Hidraulico en banquina	m³	14,70%	8,70%	2,70%	15,50%			57,40%			1,00%	1,0310				
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	13,90%	5,60%	2,10%	4,70%					73,70%		1,0523				
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	21,50%	14,30%	9,20%	12,60%			5,50%		36,90%		1,0554				
5	Riego de Liga	m²	20,90%	11,90%	2,50%	13,50%					51,20%		1,0541	168.992.527	152.093.274	160.321.520	8.228.246
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	Ton	18,00%	8,40%	2,80%	14,40%			10,40%		45,50%	0,50%	1,0487	1.508.168.449	1.357.351.604	1.423.454.627	66.103.023
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m³	16,20%	7,90%	2,70%	13,50%	0,80%		10,20%		48,20%	0,50%	1,0492	395.850.257	356.265.231	373.793.480	17.528.249
8	Pórticos	un	95,60%	2,50%	1,90%								1,0411				
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m³	44,80%	4,30%	4,00%	3,30%	22,40%	11,80%	8,50%			0,90%	1,0521				
10	Cuneta Revestida de Hormigon	m	41,50%	4,70%	6,90%	5,30%	32,30%		8,10%			1,20%	1,0628				
11	Darsenas de Pesaje	gl	22,80%	8,40%	9,50%	10,40%	20,80%	5,80%	18,50%		2,60%	1,20%	1,0556				
12	Señalización Horizontal	m²	95,60%	2,50%	1,90%								1,0411	15.243.892	13.719.503	14.283.375	563.872
13	Tachas reflectivas	un	95,60%	2,50%	1,90%								1,0411				
14	Tachones reflectivos	un	95,60%	2,50%	1,90%								1,0411				
15	Señalización Vertical	m²	95,60%	2,50%	1,90%								1,0411	100.881.274	90.793.147	94.524.745	3.731.598
16	Revestimiento vegetal con tepes	m²	20,80%	6,20%	63,80%	9,20%							1,0719				
17	Instalaciones y Servicios Especiales	m²²	23,80%	32,30%	20,50%	23,40%							1,0691	44.409.923	39.968.931	42.730.784	2.761.853
	ITEMS NUEVOS																
19	Estabilizado Granular en banquina	m3	18,10%	13,30%	3,20%	20,80%			41,40%			3,20%	1,0366				
20	Accesos Laterales	un	37,60%	6,00%	4,60%	9,30%	24,50%	6,50%	5,90%	4,70%		0,90%	1,0458	607.008.906	546.308.015	571.328.922	25.020.907
													TOTAL AJUSTE MES DE DICIEMBRE-2019 (Gs)				125.854.371

OBSERVACION : En el boletin N° 131 de Febrero/2019, el índice porcentual para equipos y maquinarias del mes base Octubre/18 se modificó a 141,5.

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Consta en [illegible] folios útiles.
Silvio [illegible] Escribano
Notario y Escribano Público - Reg. N° 538
Av. Artigas N° 1349 c/ Gral. Santos
Teléfono: 205 797 - Asunción - Paraguay

Lic. Julio C. Meza S.
Representante Legal
Constructora Acaray S.A.

Ing. Carlos C[illegible]
Fiscal de Obra
DV - M.O.P.C

107 (ciento siete)

Folio N°: 1280 (Mil doscientos ochenta)

108 (ciento ocho)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 140

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.325.290
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.454
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.104.744
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	193.620
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.653
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Noviembre de 2019*	%		105,50
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Julio de 2019 igual a 143,5 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Abg. Ana Belén Balbuena Guerra
Notaría y Escribanía Pública Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1349 c/ Gral. Santos
Teléfono: 208 397 - Asunción - Paraguay